vk.com/club152685050 vk.com/id446425943

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доц., канд. физ.-мат. наук должность, уч. степень, звание

подпись, дата

И.П.Кректунова инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

ОПРЕДЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

по курсу: ОБЩАЯ ФИЗИКА

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТКА ГР.

1732

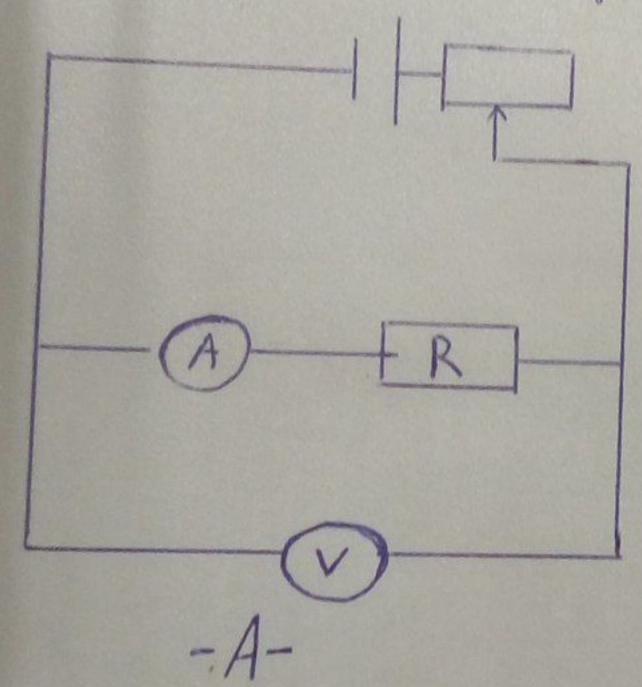
подпись, дата

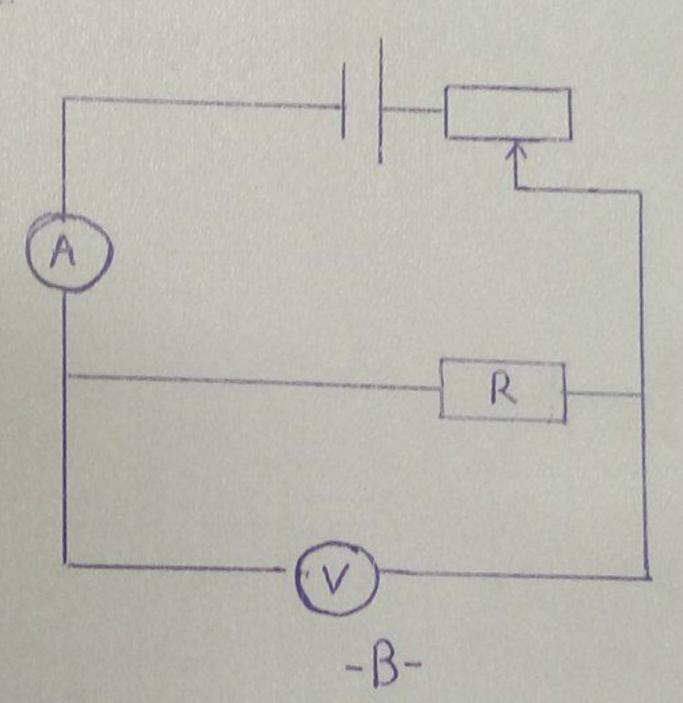
П.Ю. Яременко инициалы, фамилия

Nadopamopusue patema N1 Onpegerence queronparemon conformaberence Reportation insequence Conggenne apgrinos 11732 Aprimento Menina W Mpenogubatano. Khennyndea Upuna IT Mapauerpor pulapos Prioce Cuememarine Alpegen mongrenin Vena general Knack Tormocon norpruncers Barbonners 1,5 B 0,06 B 0,01 B Mempaurep 250, w.A. vk.com/club152685050 Mureina vk.com/id446425943 Filenny accome consorubuerus pudopob Peryupmasser yeurepennes 150 0,47 0,5 0,57 0,6 0,65 105 116 130 140 150 180 L= 33 cm, ol= 0,56 mm Tognico cruygara My Nama 13.09.17 Rognuco repenogabarana.

Лабораторние работа ». Определение энентрического сопротивичие.

- 1. Yeur pateonus:
- означание с шетодиной обработи результогов измерений;
- Onpegenerare dueunpureunoro componibuemos npoboga;
- Iknepumenmanonae npobepha zanona Oma;
- onpegenesure ygenmore componibuence inxponer;
- сравнение двух энентрических схии.
- 2. Onucanue navopannepnoù yennambun.





Парашетры установки

Mosop	Jun	genera	mornocru	Предений	Marie Control of the	Brympennee	
Bousmuerp		0,05 B	1,5	1,5 B	0,02B	2500 Ou	
Minuampy		5 mA	1,5	250 mA	0,004A	0,2 Ou	
ulmegra 1		1 unu	-	51cm	0,002 m		

3. Pavoure opopuyeur.

Buenausure sueunpureenon conponiblemens:

Barron Oura R. 4; 11

vk.com/club152685050 vk.com/id446425943

gue execum A R= \frac{1}{I} - RA; (2)

gue exemus B R= (= 1) 1/2 2ge: (3)

R- диектричестве сопротивиемие проводника, U-падение напрешение на проводнике, I-сина тока в проводнике, RA-сопротивиемие ашпершетра, RV-сопротивиемие ванотиетра.

$$Rcp = \sum_{i=1}^{r} Ri$$
, (4)

2ge Rep-cpégnée znacenne conponibuence, n-union uzurepennie.

2ge g -

4. Pezyuomaru uzurepennie u bournemeni.

T	1									A
V,B	0,3	0,35	0,43	0,49	0,55	0,6	0,65	0,67	0,8	1,15
I,A	0,065	0,07	0,095	0,105	0,115	0,13	0,14	0,15	0,18	0,235
U/I,0m	4,61	5,00	4,52	4,6	4,78	4,61	4,64	4,78	4,44	4,89
R, Ou	21,4	4,8	4,3	24,4	4,6	4,4	4, 4.	4,6	4,2	4,7.
PR, Our	0,63	0.5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0, 2.	0,2

L = 0,33 m; d = 0,36 mm. ; RA = 2500 Cm; RA = 0,2 Cm

U,B	0,3	0,33	0,42	0,47	0,5	0,57	0,6	0,65	0,76	1
I,A	0,065	0,07	0,095	0,105	0,115	0,13	0,14	0,15	0,18	0,235
U/I,Ou	4,61	4,71	4,42	4,47	4,34	4,38	4,28	4,33	4,22	4,25
R, Ou	4,6	4,7.	4,4.	4,5	4,4.	4,4	4,3	4,3	4,2.	4,3
PR, au	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2

Rap = 4,4 Om; p = 0,1.10-6 Ouc.m.

5. Npunepa boravenemi.

$$To popuyue (1) R = \frac{V}{T} = \frac{0.3}{00,65} = 4,61 \cong 4,6 \ (0m)$$

$$Iloo populyue 12)$$
 $R = \frac{1}{2} - RA = \frac{0.3}{0.065} - 0.2 = 4,4 (0m)$

Jo opopuyue (3)
$$R = \left[\frac{1}{U} - \frac{1}{RV}\right]' = \left[\frac{0,065}{0,3} - \frac{1}{2500}\right]' = \left[0,2166 - 0,0004\right]' =$$

$$= \frac{1}{0,2166 - 0,0004} = \frac{1}{0,2162} = 4.6 (0 m)$$
The openumber (4) $R_{CQ} = \sum_{i=1}^{n} R_{i}$

$$R_{CQ} = \frac{4,4 + 4.8 + 4.3 + 4.4 + 4.6 + 4.4 + 4.4 + 4.6 + 4.2 + 4.7 + 4.6 + 4.7}{20}$$

$$= 4,4 + 4,5 + 4,4 + 4,4 + 4.3 + 4.3 + 4.2 + 4.3$$

$$= 4,445 \times 4,4 + 10 m$$

$$g = \frac{4,4 \cdot 3,14 \cdot (0,36 \cdot 10^{-3})^2}{4 \cdot 0,33} = 1,36 \cdot 10^{-6} \text{ Out.}$$

6. Bonnaienne morganimeraine

6.1. Cuemenamire morpenne

6.1.1.
$$\frac{Q}{I} = \frac{I_m K_I}{100} = \frac{0.25 \cdot 3.5}{100} = 3.75 \cdot 10^{-3} = 0.004 (A)$$

6.1.2.
$$\theta_{V} = \frac{V_{m} K_{v}}{100} = \frac{1,5.1,5}{100} = 0,0225 \approx 0,028$$

6.1.5. Bubog popuyun que cuemenamerenai norpennemen mochen-

now usuegennice suermpurement conformablement.

Buruenume no bubegennoù gropmyne:

$$\theta_{R_1} = R_1 \left[\frac{6U}{U_1} + \frac{6T}{T_1} \right] = 4,4 \left[\frac{0,02}{0,3} + \frac{0,004}{0,065} \right] = 4,4 \left[\frac{0,062}{0,065} \right] = 0,55 \left[\frac{0.062}{0.065} \right] = 0,55 \left[\frac{0.0$$

$$\theta_{R_{10}} = R_{10} \left(\frac{\theta_{U}}{U_{10}} + \frac{\theta_{I}}{I_{10}} \right) = 4,7 \left(\frac{6.02}{1,15} + \frac{0.004}{0,235} \right) = 4,7 \left(0,017 + 0,017 \right) = 0,16 \left(0 \text{ m} \right) = 0.2 \left(0 \text{ m} \right)$$

B receembre cuememannement norpement umoroboro pezyuomama

depen znarenne, nougrennoe nou camou Tommou mone: $\theta_{Rep} = 0,16$ ou =0,20m

в. 1.6. Вывой формулы дне снетинатической погренически уденьного сопротивнение нетания,

Bourneme no bubegennon opopunque:

$$^{6}p = p \cdot \left| \frac{6p}{R} + \frac{6e}{L} + 2\frac{60}{p} \right| = 1,36 \cdot 10^{-6} \left| \frac{6,2}{4,4} + \frac{0,062}{0,33} + \frac{0,01 \cdot 10^{-3}}{0,36 \cdot 10^{-3}} \right| =$$

= 1,36·10-6/0,045 +0,006 +0,027)=0,078.1,36·10-6=0,1·10-6/0m.in

6.2. auxavinne norpeumocra

6.2.1. Cpequele kbagpamwenae norpeurocto orngentino izurepenne.

$$SR = \sqrt{(R_1 - R_{CO})^2 + (R_2 - R_{CP})^2 + ... + (R_N - R_{CP})^2}$$

$$\sqrt{N-1}$$

$$S_{R} = \frac{\left((R_{1} - R_{Cp})^{2} + (R_{2} - R_{Cp})^{2} + \dots + (R_{11} - R_{Cp})^{2} + \dots + (R_{120} - R_{Cp})^{2}\right)^{2}}{19}$$

= 14,4 -4,412 + 14,8 - 4,412 + 14,3-4,412 + 14,4-4,412 + 14,4-4,412 + 14,4-4,412 + 14,4-4,412

14,2-4,412 + 14.7-4,412+ 14,6-4,412+ 14.7-4,412+ 14,4-4,412+ 14,5-4,412+ 14,4-4,412

$$+0.09+0.09+0.01+0.01+0.01+0.01$$
 = $\sqrt{0.59}$ = 0.18 [0.1]

=> в измерениех ним грубих општоск и прошьохов.

6.2.3. Augrandre norpennoern generos conformeduence:

6.3. Montais norpenmocre.

7. Bubogui

- ознананнась в шетодиной обработи резуштатов щиерений
- Jueumpureence conportibuence nobaga. Rep ± Orep = 4,4 ± 0,2 Om c P=95%
- Ygensuce conponibuence nexponer p ± 0p= (1,36 ±0,1) 10-60m·m c P=95%
- Decreptionermanno enpegarento e protesti protesti processi cobnagaem e madiunitation gracettien nuxpoina pras= $=1,05\cdot 10^{-6}$ Our ou.

- Kanegoe componistrence execut A non B ominimente om epegneno Rep menous, rem na enemenamineemyso nospenincero Ex, T. e suempureenoe componistrence ne zabacim om nomenaiouzero mona y om nagenina nampenienia na nem, T. e empalegno zanon Oura.

- Aux exems B surrequerence componishere months becaused no zanony Oura dez nonpalar.